(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



. (1886 1886) (1886) (1866) (1866) (1866) (1866) (1866) (1866) (1866) (1866) (1866) (1866) (1866) (1866) (1866)

(43) 国際公開日 2005 年7 月14 日 (14.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/064028 A1

(51) 国際特許分類7: C22C 38/00, 38/44, 38/54, C21D 9/46, H01G 9/016, H01M 2/02

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/019144

(22) 国際出願日:

2004年12月15日(15.12.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-432492

2003年12月26日(26.12.2003) Л

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府 門真市大字門真 1 0 0 6番地 Osaka (JP). 日本冶金工業株式会社 (NIPPON YAKIN KOGYO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒104-8365 東京都央区京橋一丁目5番8号 Tokyo (JP).

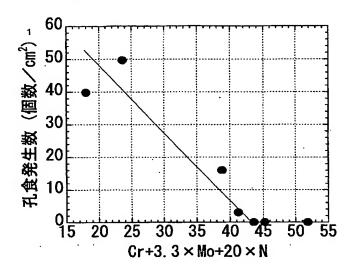
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森川 幸一 (MORIKAWA,Koichi) [JP/JP]; 〒612-8485 京都府 京都市 伏見区羽東師志水町 1 3 8-8 B-4 0 3 Kyoto (JP). 芦崎 政重 (ASHIZAKI,Masashige) [JP/JP]; 〒573-0018 大阪府 枚方市 桜丘町 4 5-1-1 0 2 Osaka (JP). 広瀬 恵理 (HIROSE,Eri) [JP/JP]; 〒611-0002 京都府 宇治市 木幡内畑 3 4-1 0 ユニ宇治 5-4 0 8

[続葉有]

(54) Title: MATERIAL OF CASE FOR STORAGE CELL

(54) 発明の名称: 蓄電セル用ケース材料



1 NUMBER OF PITTING CORROSIONS GENERATED (PIECES/cm²)

(57) Abstract: A material of a case for a storage cell, which has a chemical composition, in mass %, that C: 0.03 % or less, Si: 0.01 to 0.50 %, Mn: 0.20 % or less, P: 0.04 % or less, S: 0.0010 % or less, Ni: 20.0 to 40.0 %, Cr: 20.0 to 30.0 %, Mo: 5.0 to 10.0 %, Al: 0.001 to 0.10 %, N: 0.10 to 0.50 %, Ca: 0.001 % or less, Mg: 0.0001 to 0.0050 %, O: 0.005 % or less, with the proviso that the contents of Cr, Mo and N satisfy the formula: Cr + 3.3×Mo + 20×N ≥ 43, and the balance: substantially Fe and inevitable impurities, and comprises an austenite stainless steel wherein the oxide based inclusions in the steel have a content of CaO of 20 mass % or less. The above material can provide a case which exhibits satisfactory corrosion resistance and strength even when the case is exposed to a circumstance wherein a charge is carried out at a high voltage of more than 2.8 V, and thus can have a reduced thickness.

(57) 要約: 2.8Vを越えるような高電圧充電環境下においても十分な耐食性ならびに強度を有し、そのために薄肉化が可能な蓄電セル用ケース材料を提供する。この蓄電セル用ケース材料は、C:0.03mass%以下、Si:0.01~0.50mass%、Mn:0.20mass%以

- Kyoto (JP). 小林 裕 (KOBAYASHI, Yutaka) [JP/JP]; 〒210-8558 神奈川県 川崎市 川崎区小島町 4番 2号 株式会社 Y A K I N川崎内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 小川 順三, 外(OGAWA, Junzo et al.); 〒104-0061 東京都 中央区 銀座 2 丁目 8 番 9 号 木挽館銀座 ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。